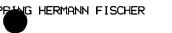
S.55/85

 ψ_{i}^{-1}



(12) NACII DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. September 2005 (15.09.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/085881 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: 21/133, 21/08
- G01R 21/06.
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2005/002264
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 3. März 2005 (03.03.2005)
- (25) Einreichungssprache:

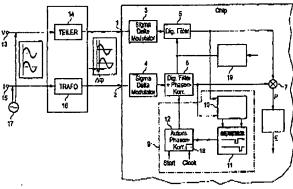
Deutsch

- (26) Veröffentlichungssprache:
- Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 010 707.6 4. März 2004 (04.03.2004)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG [AT/AT]: Schloss Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRITZ, Gerhard [ΛΤ/ΛΤ]; Eisengasse 14, A-8020 Graz (ΑΓ).
- (74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTAN-WALTSCESELLSCHAFT MBH; Ridlerstr. 55, 80339 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfüghare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, BC, EF, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, 11., IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, I.K, I.R, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: ENERGY METER SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION
- (54) Bezeichnung: ENERGIEZÄHLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN



- 8...DIG FILTER + PHASE CORR.
- 12...AUTOM. PHASE CORR.
- 14...DIVIDER
- 16...TRANSFORMER

(57) Abstract: The invention relates to an energy meter system with two inputs (1, 2) to which signals are supplied that depend on an electrical voltage (V) and an electric current (I). These signals are digitized and interlinked in A/D converters (3, 4). In order to correct phase deviations which can be caused by means for coupling in the signals (14, 16), a phase evaluation block (9) is connected to the outputs of the A/D converters. The phase evaluation bloc (9) controls a phase correction block (6) on the output of an A/D converter (4). Phase evaluation can be carried out in the digital signal processing unit, thereby making it possible to easily carry out a cost-effective compensation of phase errors in such a way that is possible to carry out a galvanic separation while avoiding errors of measurement at the input. The inventive energy mater system is especially suited for implementation into integrated circuit technology.

(57) Zusummenfassung: Es ist eine Energiezähleranordnung mit zwei Eingängen (1, 2) angegeben, an denen Signale zugeführt werden, welche von einer elektrischen Spannung (V) und einem elektrischen Strom (I) abhängig sind. Diese werden in Analog-/Digital-Wandlern (3, 4) digitalisiert und miteinander verknüpft. Zur Korrektur von Phasenabweichungen,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ΥU , ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DB, DK, EE, ES, II, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, IT, LU, MC, NL, PI., PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen
 eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der underen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Guzette verwiesen.